

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
26. Mai 2005 (26.05.2005)

PCT

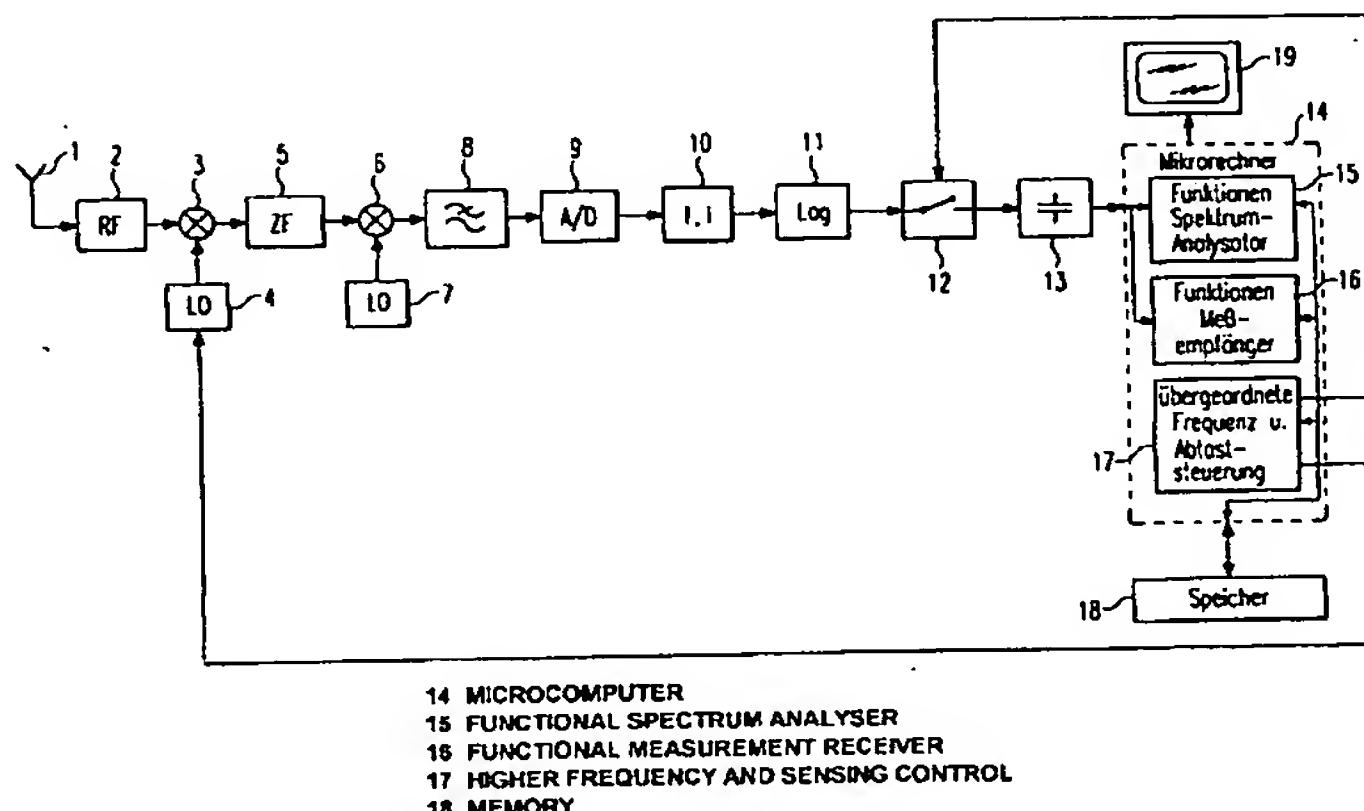
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/047910 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G01R 19/00**, 31/00, 29/08
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011352
- (22) Internationales Anmeldedatum: 11. Oktober 2004 (11.10.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 103 50 063.4 27. Oktober 2003 (27.10.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ROHDE & SCHWARZ GMBH & CO. KG [DE/DE]; Mühldorfstrasse 15, 81671 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KELLER, Matthias [DE/DE]; Isenweg 9, 85551 Kirchheim (DE).
- (74) Anwälte: KÖRFER, Thomas usw.; Mitscherlich & Partner, Postfach 33 06 09, 80066 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR MEASURING RADIO INTERFERENCE LEVELS WITH FREQUENCY TRACKING

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON FUNKSTÖRPEGELN MIT FREQUENZ-NACHFÜHRUNG



14 MICROCOMPUTER  
15 FUNCTIONAL SPECTRUM ANALYSER  
16 FUNCTIONAL MEASUREMENT RECEIVER  
17 HIGHER FREQUENCY AND SENSING CONTROL  
18 MEMORY

(57) Abstract: The invention relates to a method for measuring radio interference levels in a specific frequency range. Said method consists in adjusting the frequency range by means of a pre-measurement; respectively detecting, for each measuring frequency, one measuring level of the signal which is to be measured; comparing the measured measuring level to the threshold value, characterised in that when the threshold value of the measuring level is exceeded, the measured level is compared to the respective measuring frequency as a radio interference level; and measuring, in a post-measurement phase, each characterised radio interference level in a more precise manner and in relation to the runtime performance thereof. The average frequency of the measuring frequency range of post-measurement, which is repeated in an alternating cyclic manner in relation to the post-measurement, is tracked in relation to the average frequency of the variable radio interference level which was recently determined in previous pre-measurement, for each characterised radio interference level.

(57) Zusammenfassung: Ein Verfahren zur Messung von Funkstörpegeln in einem bestimmten Frequenzbereich stimmt in einer Vormessung den Frequenzbereich durch, erfaßt bei jeder Meßfrequenz jeweils einen Meßpegel des zu vermessenden Signals, vergleicht den gemessenen Meßpegel mit einem Grenzwert, kennzeichnet bei Grenzwertüberschreitung des Meßpegel den bei der jeweiligen Meßfrequenz vermessenden

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

**WO 2005/047910 A1**



GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*